

НОВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ЗВЕЗДЫ В СОЗВЕЗДИИ КАССИОПЕЯ

В рамках проекта по поиску внесолнечных экзопланет — Kourvka Planet Search (KPS) [1] — проведены наблюдения области неба в созвездии Кассиопея.

По результатам наблюдений и обработки данных обнаружено 150 объектов, показывающих изменения блеска. Для 71 звезды определен период и тип переменности, среди них 9 короткопериодических пульсирующих звезд, 13 звезд с иррегулярными изменениями блеска, а остальные звезды принадлежат к затменным двойным.

Для спектральной классификации найденных переменных звезд использовались Q-диаграммы [2], построенные с использованием инфракрасных показателей цвета 2MASS.

Работы проведены при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации (базовая часть госзадания, РК № 01201465056).

Библиографические ссылки

1. *Burdanov A. Y., Benni P., Krushinsky V. V. et al.* First results of the Kourvka Planet Search: discovery of transiting exoplanet candidates in the first three target fields // MNRAS. — 2016. — Vol. 461. — P. 3854–3863.
2. *Bessell M. S., Brett J. M.* JHKLM photometry – Standard systems, passbands, and intrinsic colors // PASP. — 1988. — Vol. 100. — P. 1134–1151.